

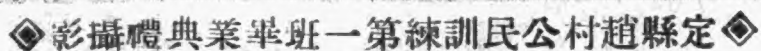
請登告白寄廣告股  
投稿來函寄編輯部  
告發來函請以平信  
寄交管理處收無誤  
切勿寄交某人名  
以免遺失耽誤之弊

結婚像者奉  
贈美術照  
像一份良機  
不再幸勿失之  
地址法租界廿五號路  
電話三局二〇〇六

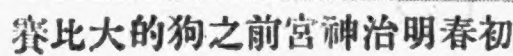
[illegible]

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
，	，	福	周	國	千	花	書	論	百	孟		十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
中	名	建	易	家	家	名	名	語	家	子		，	天	戲	樂	，	，	，	，	，	，
庸	賢	縣	卦	詩	詩	一	一	句	姓	句		，	津	三	一	，	，	，	，	，	，
句	集	名	名	句	句	一	一	一	句	一		幼	電	劇	唐	，	，	，	，	，	，
一	句	一	一	一	一	一	一	一	一	一		學	影	人	詩	，	，	，	，	，	，
												瓊	片	名	句	，	，	，	，	，	，
												林	名	館	，	，	，	，	，	，	，
												句	一	名	，	，	，	，	，	，	，
												一	一	一	，	，	，	，	，	，	，
															牛	且	，	，	，	，	，
															爲						





晏子曰。景公使人養所愛馬。馬病死。公怒。令人殺養馬者。晏子請數之曰。爾有三罪。使汝養馬殺之。一當死也。以殺公之所善馬。二當死也。諸侯輕伐吾國。而殺人民。百姓必怨叛。諸侯輕伐吾國。三當死也。公喟然救之。又景公遊海上而樂之。六月不歸。告左右曰。敢有先言歸者死。



◆犬門◆



嬖遣以。手嬌。徐愛。按託權軍陵。建國之。天童報舊足泣。娘女不摩言高國建國之。王蒙童之情。訴怨半主以調治勢大國之。明得。付信於老簿爲護病重事。知恩獻天嬌。傳嫌之。楊。亦爲以勸水女。致能祥。天生專清。弗其悅慰。謂起如。及天王驕天封。責面其之誓當東衝前而後王以傲王爲。也首意。死衆突之宜東竟宜心之東。之。且必悔寬。親嬌王許嬌心半。人故密有平蕩宜狎亦寵之任。

◆雪春◆

爲體靜以用。唯其然。是以能永年。



作田 舜馬

### ◆ 圈八秘笈的中寶雞野 ◆



○贈攝侯仲

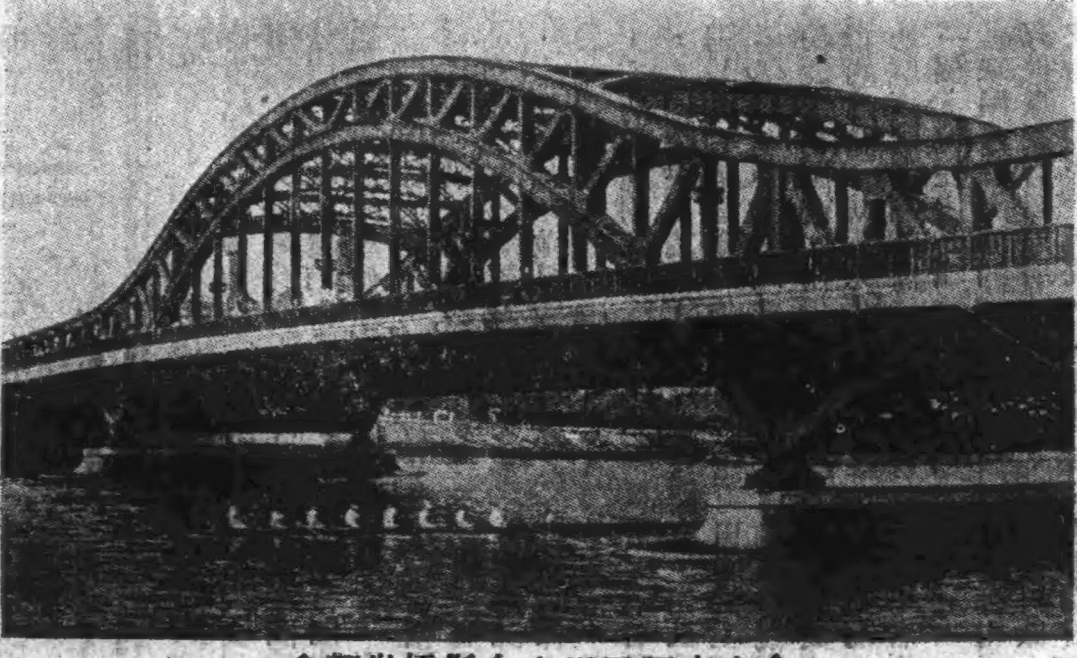
### ◆ 英雄小之上場冰滑 ◆

日本婦女禮拜廟  
每逢節日本國人對於過年過節均特別重視。其節與布置。無不熱烈舉行。過年時各致與節述日本婦女節人多已見過。茲不再贅。用供諸君之消遣。

由元旦起。婦女們均到寺廟禮拜。佛殿上均置有木櫃。上有孔。巨大收入。投錢香資。爲廟中住持一筆等處之捨。放錢。打金錢。眼躍。與北平白雲觀等處之捨。放錢。銅幣。即掉出神籤一紙。並有討籤之人。無不



寶慧時生鬚名台同娟秀梁與洋北在前



◆觀壯橋鬚白之川田隅京東◆

[illegible]

◆已形沒落之老牌女明星夏佩珍近影◆

吳迪生贈。

一簣。以占運氣。這是住持的第二收入。婦女入廟禮佛後。



英雄淚	一至四集每集大洋四角	流亡圖	第一集已出版每冊四角	清宮故事記	全部十二冊每冊洋三角
三俠劍	一至十六集每集洋四角	瑞二爺	全部一冊每冊大洋三角	楊家忠烈傳	已出至第三集每冊四角
劍俠圖	一至十九集每集洋四角	劫餘灰	全部一冊每冊大洋二角	社會繁華鏡	全部共三冊每冊洋四角
明英烈	一至廿集每集大洋四角	大宋八義	一至十一集每集洋四角	奸惡循環鏡	全部上下二冊每冊二角

函埠外







科學特刊

## 目次

糖之製造法

糖不但是一種有價值的食物，也是許多重要工業的主要原料，所以製糖工業已佔經濟界極重要的地位，平常時候糖的供給不虞缺乏，所以一般人都不十分重視，當歐戰時候，英國人因糖的來源稀少，糖價

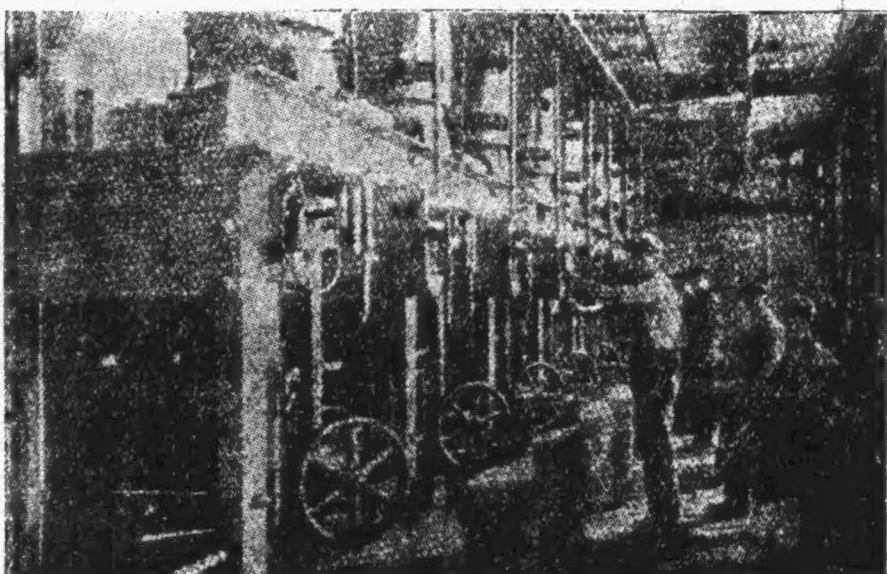
，又在英國林肯郡公司中參觀用糖蘿蔔爲原料的製糖工作，所以對於用兩種不同原料製糖的手續均能略知梗概，兩種製糖手續大概相同，不過瑣細的手續稍有差別，現在先說用甘蔗爲原料的製糖手續。

甘蔗送到廠內後，先經碾磨機的壓榨，把漿汁擠出，漿汁內較大的雜質用濾去法除去，結果漿汁成爲近乎透明的渾濁液體，中間包含極細的固體物質和可以溶解的物質，要分離這種物質，只有用沉澱

製糖的手續需要專門的技術 科學的方法，和機械的巧妙，在普通的一切食物中，製造手續的繁複恐怕再也沒有比製糖更甚的了，糖在自然界中，是各種熱帶棕櫚樹，沙糖槭樹，甘蔗和糖蘿蔔內液汁中的分子，世界上製糖工業大多用甘蔗和糖蘿蔔爲原料，所以我們祇要討論這兩種原料就够了。

記者曾經在西印度羣島，參觀一所用甘蔗爲原料的製糖廠

從甘蔗製成的糖，甘蔗在田內砍下，削去葉子之後，就運送到製造廠內製糖生長在西印度羣島的甘蔗，長十呎至二十呎蔗，生長在馬得拉者長六呎至十呎，這是因為氣候寒暖的關係，所以有長短之別。



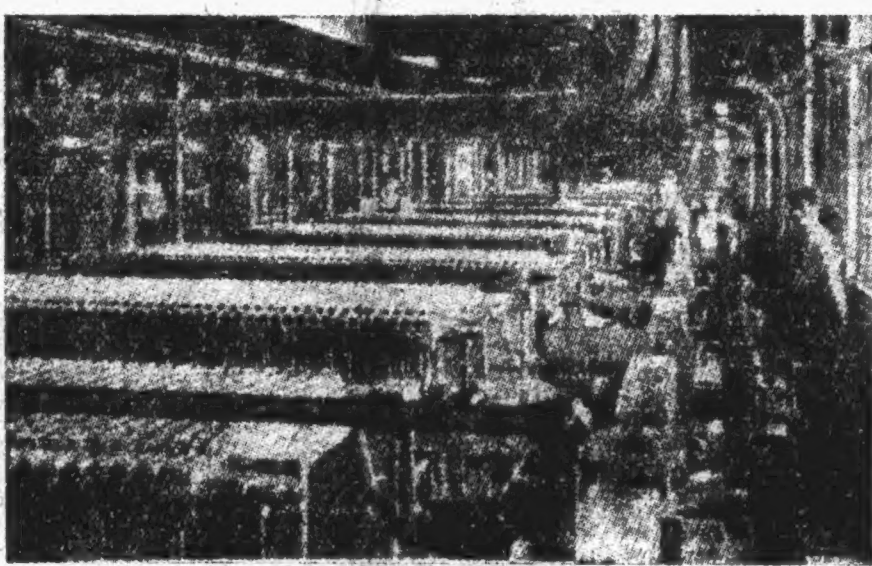
的方法，其法以這種液體裝入一個大箱內，加以生石灰，盡力攪和，然後再加入二氧化氯，有時候用二氧化氯代替，因為它有極強的漂白能力。過了稍許時候，液體就因沉澱而分離，上部份差不多是一

密的濾去，未經過濾的汁溶入濾汁壓榨器中，所得結果爲一種清潔的糖溶液，雜質完全濾去，不過仍舊略帶褐色或黃色，倘使我們在這個時候，就把乾燥的晶體取出，結果所得到的是一種帶色而未成熟的糖

其次的手續需用高等的專門技術，經過這種手續以後，那種不受人歡迎的褐黑而色的糖，變爲潔白而可口的糖了，其法是先將液汁和極細的木炭混和，裝入一個密封的箱內，用電動攪拌，使之混和，然後用蒸汽或空氣壓力強迫液汁從濾器中滲過，這個濾器，是幾片二三方呎的木板或金屬板所造成，板上蓋一層濾布，木炭細粒，嵌入濾布網孔中，增加濾器的能力，液汁需經過這一層炭層，手續就算完畢了。

使糖溶液濃厚，經過這個手續以後，我們得到一種精練的糖溶液，其次的手續，就是要使他濃厚，到了這個時候，製糖者又須利用學校時代所學的科學原理，就是說液體沸點的混

製造精糖的特點，非他國所能及，所以他們都把生糖送到英國去提煉，此後又把濃厚的糖漿裝入另外一個器具內，靠離心力的原理，把漿內晶體分出，這個器具是用一個鋼絲鍊網的鼓或籃套在一個較大的鼓內，銅絲籃的鼓內，裝滿濃厚的糖漿，然後使籃旋轉，速度每分鐘自八百轉至一千二百轉，漿內的液體，部份從網眼內飛出，只剩晶體留在籃內，不結晶的糖漿液體稱為糖水，各種糖汁多從糖水製成，而西印度羣島的糖酒也是糖



度隨氣壓而變化，把糖溶液裝在一隻封閉的箱中，再用抽氣筒使箱內空氣成爲半真空，用這個方法，就是溫度比水的沸點低得多，亦可以使溶液蒸發而濃厚，產生潔白的糖漿，這是英國水製的。

上面所說的不過是製糖手續的大概情形，不論用甘蔗或糖蘆薈爲原料，自原料製成液汁以後的手續是大同小異的，用甘蔗或糖蘆薈所製成的糖，成分是不同的，

因爲它們都是從植物汁中所含的天然糖所製造成。

用糖蘿蔔製糖的手續，糖蘿蔔用貨車載運到工廠以後製糖手續就此開始了，糖蘿蔔從貨車卸下了，送入倉內，倉下有一條水溝，當需用時，糖蘿蔔就從倉內落入溝的流水中溝內流水一方面將糖蘿蔔沖洗，同時將它們送到切片機切成薄片，切片機中有一個轉盤，盤上裝八對以至十二對刀，轉盤旋轉的速度每分鐘自一百次以至一百五十次，轉盤的周圍環列一組散發器，

數十次。數年前糖價昂貴的時候，用甘蔗製糖，有時也用這種發散方法，就是用水溶解蔗中剩餘的糖而提煉之。但是近來因甘蔗的價格較低，這種方法已棄置不用了。

製蘆糖手續和製糖蘿蔔的手續同樣是繼續不歇的。蔗桿送到廠後即運至碾磨機，碾磨機包含一組連續的有槽輾軸，軸的排列極整齊，各軸端圓心如果連一根線，可成一個等邊三角形，碾磨將甘蔗擠平，漿汁擠出，蔗渣即作為燃料，可以無須另用他種燃料。

糖蘿蔔切成薄片後，即由一隻長漏斗輪流輸入散發器內，輸入的手續爲自動的機械式，因爲當一個散發器充滿新鮮糖蘿蔔片時，另外一個散發器即將剩餘的渣滓撒空，傾入轉動器中預備製成牛料，散發器爲直立的圓柱桶，埋藏地板下，深約桶的三分之二，桶內襯以有孔的金屬板，能使漿汁洩出，而阻止渣滓外流，熱水輪流灌入散發器內，直至糖漿溶盡爲止，當糖漿在散發器內建保和程度時，糖蘿蔔即行取出，用唧筒噴出總箱內，每個散發器輪流充滿糖蘿蔔後，把糖吸盡，然後撤去渣滓再接受新鮮糖蘿蔔，這樣一天到晚循環不息，非常之有趣味，大約每個散發器每天循

一個看廟的夥計，還是個老頭子，這你可以不必胡疑心了，趙松亭聽大姨這樣述說，趕緊陪笑道，你看，我只這樣隨便一問，你便胡拉亂扯起來，別人我或者不放心，惟獨咱們兩個人混了大半輩子，我不能疑你，趙大姨道，你既是這樣說，我實對你講吧，因為我娘就住在小廟對過，燒完了香，到我娘家看了看，可巧我兄弟，新從外面回來，留我吃一頓飯，所以耗到這會，老趙一聽，想起雙八奶奶，當初待他那份情意，不覺有些思舊之心，遂說，我們娘倆，一揀有小十年沒見了，他還好哇，趙大姨見老爺並未責怪於她，反倒詢問安否，遂說人家現時可過舒服日子，有的是錢，我那兩個乾妹妹，都嫁了好主，一個給的是某銀行出納股員，一個嫁的是軍部科長，她姐倆每月都供給日用銀錢，大烟一項，更用不着花錢去買，一拿就是一大包，還是真正北口貨，他老人家，除在吃抽之外，就去看看戲，打打牌，其外什麼事也不管，只是我兄弟初次來京，打算給他說個媳婦，是他的心事，老趙連連點頭道，那件事情還不容易，只要有錢，就有人給，趙大姨道，我娘還問你好呢，老趙道，謝謝，謝謝，說罷，揭過一邊，趙大姨亦就自歸屋內，隔了一天，趙大姨的兄弟張望山，買了些禮物，來看望姐姐，當即請入裏面，與趙松亭相見，那張望山小夥子，又年輕，又漂亮，說話又甜甘，一口一聲姐夫，叫得老趙，心裏十分高

# 新官場現形記

徐劍膽著  
禁止轉載

(一六)

他就拿槍打人，張望山一聽，在旁冷笑道，趁早別聽他這一套，先問他有幾條命，打死人抵償不抵償，趙氏大姨道，話雖如此，由我們老爺那兒就怕，我們都是女人，更不敢得罪他了，張望山道，不要緊，明天我去看看這小子，是怎麼個不講理法，雙八奶奶從旁說道，你又多事，張望山說，並非多事，他欺負別人我不管，他欺負我姐姐，我不能饒他，趙大姨道，你去也好，因為一家人，全都生氣，果真有個老爺們去了，滅滅他的威風也好，就連他親妹妹，都有點膩煩，雙八奶奶從旁說道，你兄弟去，你們老爺允許不允許呢，趙大姨道，嗨，准其三姨奶奶娘家人登門認親，我是大姨奶奶，怎麼就不准我家裏的人去登門認親呢，雙八奶奶道，你總要先同你們老爺面前通說好了，再叫你兄弟前去，趙大姨道，沒錯沒錯，說着，晚飯已然作得了，遂留趙家大姨吃飯，飯畢告辭歸家，臨出門時，趙大姨把兄弟叫至跟前說，你若沒事，甘肅明天就去找我家，不要緊，有我決計砸不了釘子，張望山連連答應而別，那趙大姨乘車到家，業已天黑，進了門，那趙松亭正在院子裏，來回走溜，因為剛吃完了晚飯，恐怕食物不消化，所以每晚，必在院子裏活動，當下看見大姨太太從外回來，沉着個臉，一聲不響，走入屋去換衣服，遂即跟至屋內向其問道，你上那兒去燒香，直到這會才回來，大姨不慌不忙的說道，我上五顯財神廟，替你求順去了，你不願意嗎，老趙不禁笑哈哈的說，給財神爺燒香，我是極端贊成，可是，也不能一去半日，趙大姨笑道，你還怕我同廟裏

新官場現形記

徐劍臚著

(一六)

本報  
定報發寄不週嗎  
日期賬目有錯嗎  
告白何項錯誤嗎

徵  
各地方社會新聞稿  
關係平民有興趣者  
你可隨時快信寄來

新  
一等一角  
二等二角  
三等三角

閱 各界寄交本報函件  
務請按照下列寫法  
訂報購書寄營業部

世界紅卍字會天津分會  
代災民請命啓事

結  
中華攝影公司  
由即日起  
至本月二十一日止凡在